http://www.xiaoyu163.com

MEMORY EXPANSION KIT

ME02R96/ME2000

SERVICE MANUAL

You must have a **02R96** service manual (**PA** 011640) before servicing the **ME02R96**.

You must have a **DM2000** service manual (**PA** 011624) before servicing the **ME2000**.

ME02R96のアフターサービス実施時には、**02R96**（**PA** 011640）のサービスマニュアルをご覧ください。

ME2000のアフターサービス実施時には、**DM2000**（**PA** 011624）のサービスマニュアルをご覧ください。

By replacing the original CPU board with the memory expansion kit, you will expand your mixer's automix memory to 7MB.

メモリー拡張キットをCPU ボードと取り替えることによって、オートミックスの保存容量が1MB から 7MB に増えます。

■ CONTENTS（目次）

INSTALL/DISASSEMBLY PROCEDURE
（取り付け/分解手順）..... 3
CIRCUIT BOARD（シート基板図）..... 4
KIT CONTENTS/付属品 6
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）..... 7
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）..... 8
PARTS LIST

PA 011684
ME02R96: 200306-100000
ME2000: 200306-100000

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF-K532 IT '03.06

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is belived to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING : Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

IMPORTANT : Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disasemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!
Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig handtering. Udskiftning ma kun ske med batteri af samme fabrikat og type. lever det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.
Anvand samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.
Kassera anvant batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS
Paristo voi rajahtaa, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin.
Havita kaytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the diassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ INSTALL/DISASSEMBLY PROCEDURE（取り付け / 分解手順）

1. Save the Data from the 02R96 (DM2000)（データのバックアップ）

The board installation procedure will clear all 02R96 (DM2000) user memory, and will reset all 02R96 (DM2000) settings to their defaults. Before starting installation, use the following procedure to save the data from the 02R96 (DM2000) into an external MIDI device. You can then restore the data after completing the installation. (02R96 service manual: See page 176. DM2000 service manual: See page 183.)

ME02R96（ME2000）を取り付けると、02R96（DM2000）本体の設定内容がすべて初期化されます。取り付け作業に入る前に、大切なデータを外部 MIDI 機器などに必ずバックアップしておいてください。MIDI バルクダンプを使い、MIDI データファイラーなどの外部 MIDI 機器に 02R96（DM2000）のデータをセーブします。（02R96 サービスマニュアル：176 ページ参照　DM2000 サービスマニュアル：183 ページ参照）

✻ As an alternative, you can use Studio Manager to save the 02R96 (DM2000) data into a computer. For details, refer to the Studio Manager owner's manual (PDF file).

1-1. Press the DISPLAY ACCESS [MIDI] key to open the Bulk Dump page.

1-2. Set CATEGORY to [ALL], select the [TRANSMIT] button, and then press the [ENTER] key to start the save.

※Studio Manager を使ってコンピューターにセーブすることができます。詳しくは、PDF 形式の Studio Manager 取扱説明書をご覧ください。

1-1. DISPLAY ACCESS [MIDI]キーで BULK DUMP ページを表示します。

1-2. CATEGORYパラメーターの[ALL]を選択したあと、[TRANSMIT]ボタンを選択してから[ENTER]キーを押します。

2. Disassembly Procedure（分解手順）

ME02R96:

2-1-1. When installing the expansion board, see page 36 (procedure 5) of 02R96 service manual.

✻ **When installing the expansion board, you can use either these 4 screws or else the 4 screws included in the kit. If you reuse these original screws, you will not need the screws in the kit.**

ME2000:

2-1-2. When installing the expansion board, see page 43 (procedure 5) of DM2000 service manual.

✻ **When installing the expansion board, you can use either these 5 screws or else the 5 screws included in the kit. If you reuse these original screws, you will not need the screws in the kit.**

2-2. Install the supplied lithium battery. This is a backup battery that is required to maintain data in the 02R96 (DM2000) unit's expanded memory.

ME02R96:

2-1-1. ME02R96 を取り付ける場合は、02R96 サービスマニュアルの 36 ページ（5 項）を参照してください。

※ ネジが 4 本同梱されていますので、CPU ボードに取り付けてあったネジを使用すると、ネジは余ります。

ME2000:

2-1-2. ME2000 を取り付ける場合は、DM2000 サービスマニュアルの 43 ページ（5 項）を参照してください。

※ ネジが 5 本同梱されていますので、CPU ボードに取り付けてあったネジを使用すると、ネジは余ります。

2-2. 付属のリチウム電池を取り付けます。（02R96（DM2000）のデータをバックアップするために必要です。）

3. Restoring the Saved 02R96 (DM2000) Data（バックアップデータのロード）

If you saved the 02R96 (DM2000) data to an external MIDI device, you can now restore that data as follows.

3-1. After completing the kit installation, turn on the 02R96 (DM2000) power. The start-up screen displays the message **MEMORY EXPANDED**.

3-2. Press the DISPLAY ACCESS [MIDI] key to open the Bulk Dump page.

3-3. Set the CATEGORY to [ALL], select the [REQUEST] button, and then press the [ENTER] key.

✻ **It is not possible to load automix data that exceeds the mixer's automix memory capacity (7MB with the ME02R96 (ME2000) installed; 1MB if it is not installed). If you attempt to load such data, the 02R96 (DM2000) will display an appropriate message and will execute the load. Any data already existing in the 02R96 (DM2000) will remain unchanged.**

MIDIバルクダンプを使って、セーブした02R96(DM2000)のデータをロードします。

3-1. 02R96（DM2000）の電源を入れると、起動画面に「MEMORY EXPANDED」が表示されます。

3-2. DISPLAY ACCESS[MIDI]キーで BULK DUMP ページを表示します。

3-3. CATEGORY パラメーターの[ALL]を選択したあと、[REQUEST]ボタンを選択してから[ENTER]キーを押します。

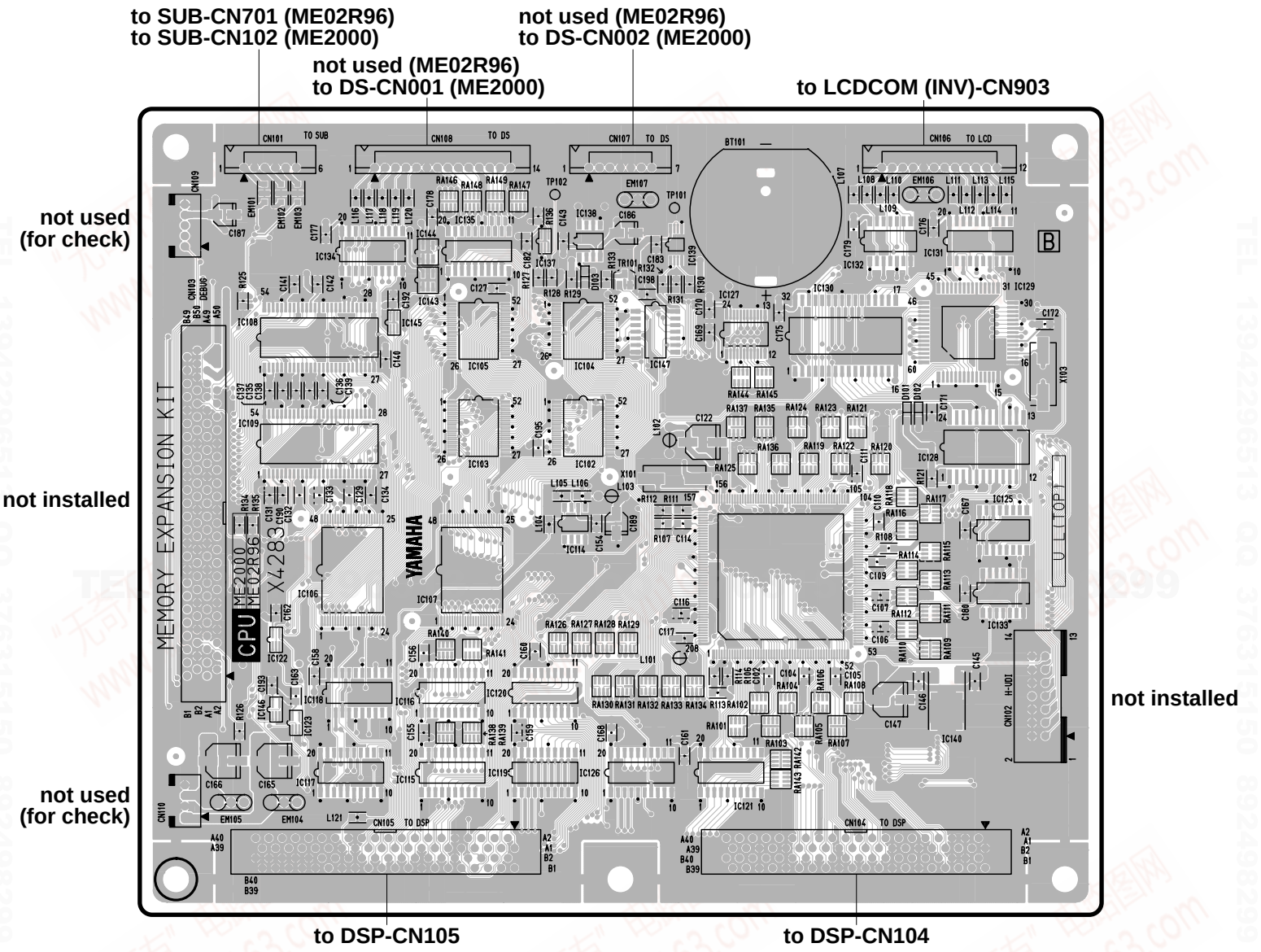
※ 7MBを超えるオートミックスのデータをロードする場合（ME02R96（ME2000）を取り付けていない02R96(DM2000)は、1MB）、オートミックスのデータはロードできません。この場合、02R96（DM2000）本体のディスプレイにメッセージが表示されますが、02R96（DM2000）に保存されているデータには影響ありません。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ CIRCUIT BOARD（シート基板図）

● ME02R96/ME2000 Circuit Board (X4283B0)

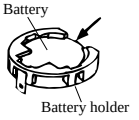


Component side（部品側）

● Lithium Battery（リチウム電池）

Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal
  Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.



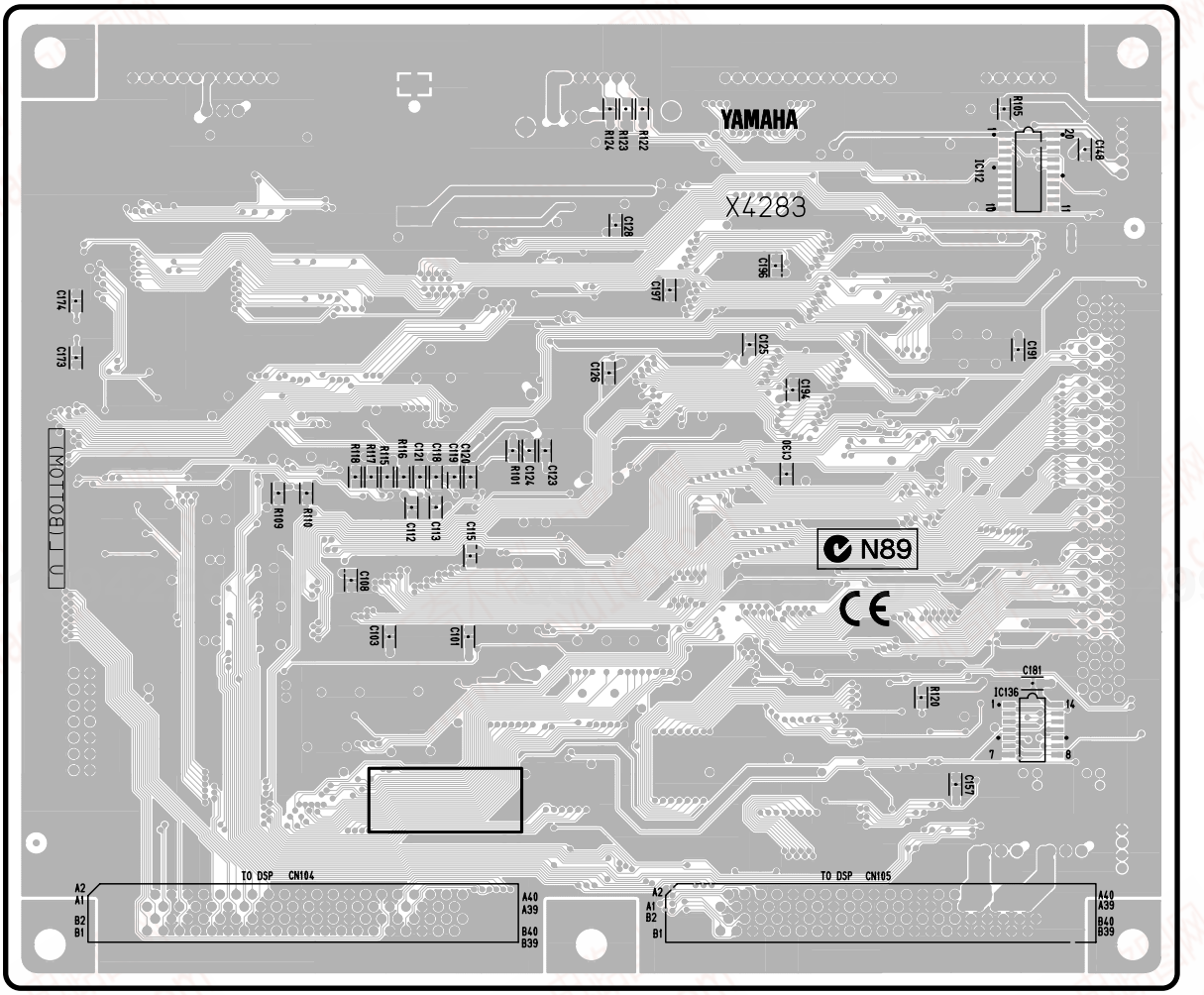
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

ME02R96: 2NAP-WB28850-2 ⚠1
ME2000: 2NAP-WB28840-2 ⚠1

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

● ME02R96/ME2000 Circuit Board (X4283B0)



Pattern side (パターン側)

ME02R96: 2NAP-WB28850-3
ME2000: 2NAP-WB28840-3

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ KIT CONTENTS/付属品

• ME02R96

ME02R96 Expansion Board	**リチウム電池　1個**
Lithium battery	**ネジ　4本**
4 Screws	**保証書　1枚**
ME02R96 Owner's Manual	**ME02R96 取扱説明書　1冊**
CD-ROM (Studio Manager)	**CD-ROM (Studio Manager)　1枚**

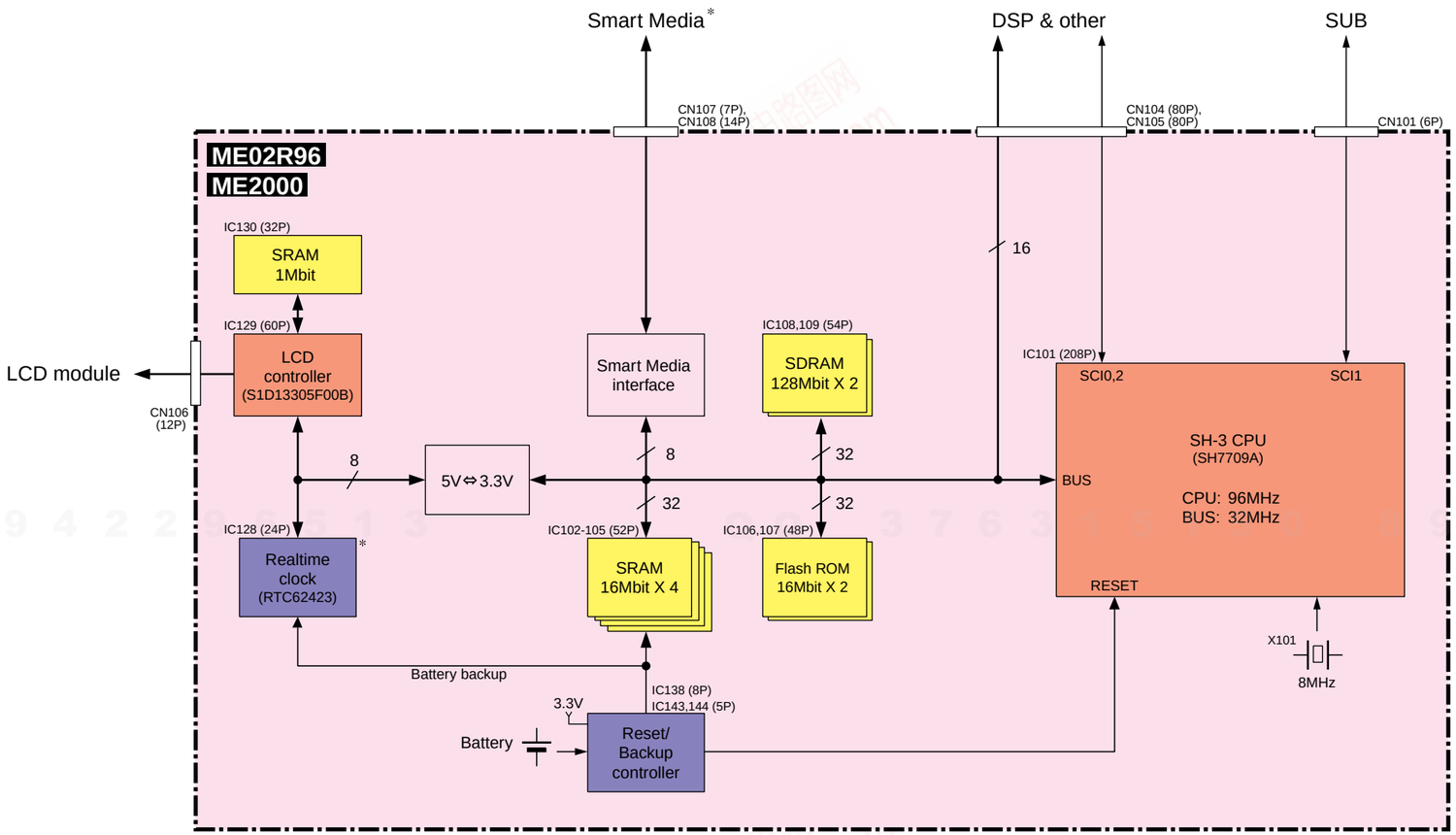
• ME2000

ME2000 Expansion Board	**リチウム電池　1個**
Lithium battery	**ネジ　5本**
5 Screws	**保証書　1枚**
ME2000 Owner's Manual	**ME2000 取扱説明書　1冊**
CD-ROM (Studio Manager)	**CD-ROM (Studio Manager)　1枚**

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ BLOCK DIAGRAM (ME02R96/ME2000)



Note1) '＊' is ME2000 only.

注1)'＊'はME2000のみです。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 002

REGULATOR +1.8V

IC140 LPC2951BT-E1
SH-3 Vcore: 1.8V

CPU

IC101
SH7709A

MODE: 2
CPU clock: 96MHz
BUS clock: 32MHz

CS0: 32bit
CS2: 32bit
CS3: 16bit
CS4: 16bit
CS5: 16bit

Big endian

CLOCK BUFFER

IC114 CY2305
L103 BLM18PN1-RG2T4
L104 L105 BLM15PR121SK
CKIO_EXT 003-D8

SDRAM 128M

IC108 IC109
128Mbit SDRAM

FLASH ROM 16M

IC106 IC107
16Mbit FlashROM

IC136 74VHC32
OR

SRAM 16M

IC102 IC103 IC104 IC105
1Gbit SRAM
MSM5J167KT-70H

AND

IC147 74VHC08

INVERTER

IC146 TC7SH04FU

RESET/BACKUP CONTROLLER

IC139 M62009FP
BT101 CR2032 socket
Battery ⚠
TR101 RTC14328A

OP AMP

IC138 NJM2904V

TRANSCEIVER

IC118 74VHC245
CN101 52147-2610
to SUB-CN701 (ME02R96)
to SUB-CN102 (ME2000)
CN109: not used (for check)

SYSTEM RESET

IC144 S-80845ANNC
IC143 S-80933ANNC
IC137 TC7SH08FU
IC145 TC7SH08FU

CN110: not used (for check)

Lithium Battery (リチウム電池)

Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal Push the battery as shown in figure,then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.

Battery
Battery holder

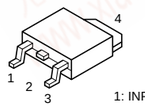
	R134	R135
ME2000	0	XX
ME02R96	XX	0

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

WR — Signal name (信号名)
003 : V9 — The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

- μPC2918T-E1(X2157A00) REGULATOR +1.8V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

SH3-CPU Circumference Section (SH3-CPU周辺部)

28CC1-8828176-2 ⚠1

XX : **not installed** (実装しない)

■ TO SERVICE PERSONNEL
Critical Components Information
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equel to those originally installed.

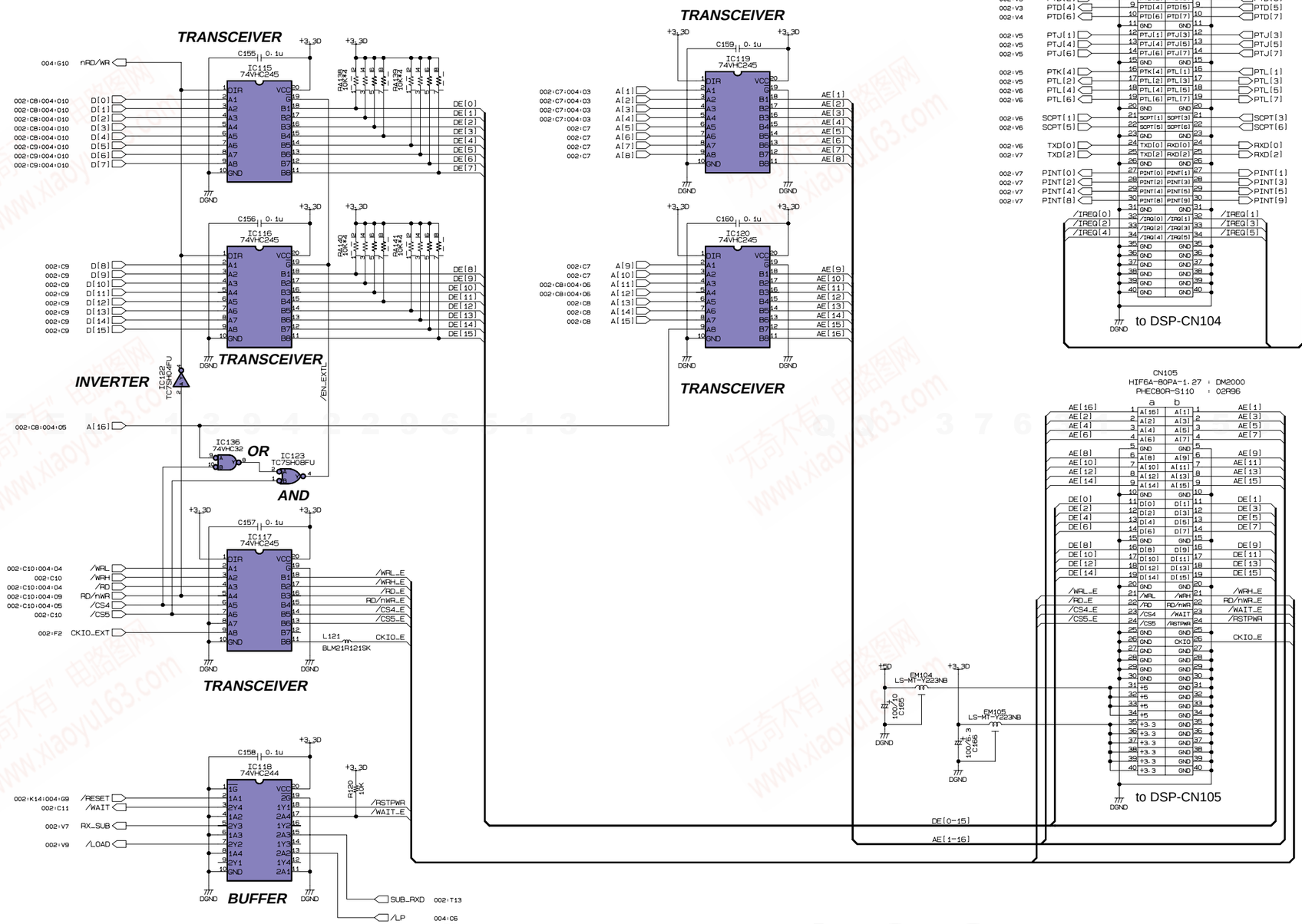
⚠印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

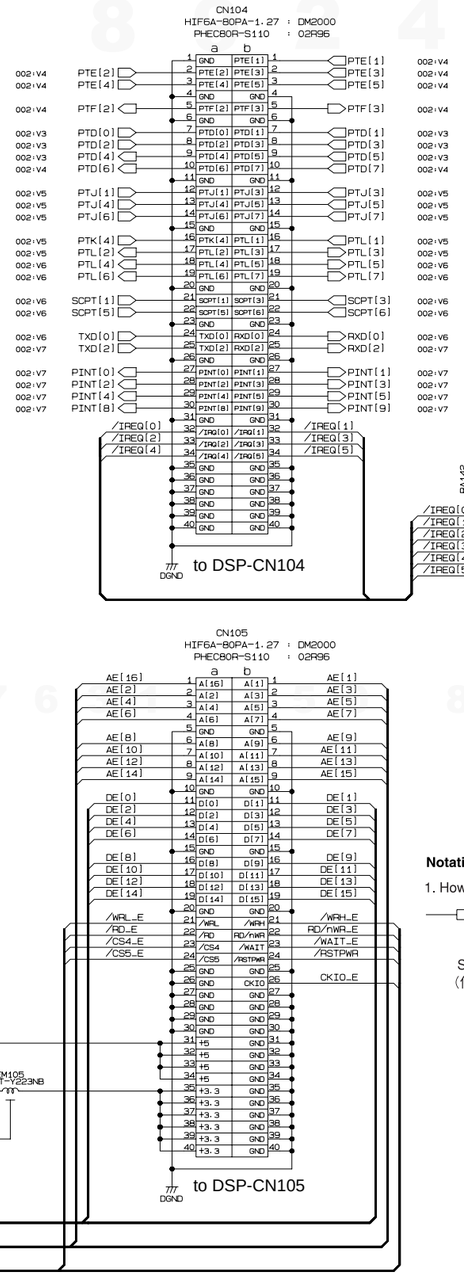
■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 002

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 003





Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR — Signal name（信号名）

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

XX : not installed (実装しない)

28CC1-8828176-3

External Interface Section
（外部インターフェース部）

■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 003

http://www.xiaoyu163.com

■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 004

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

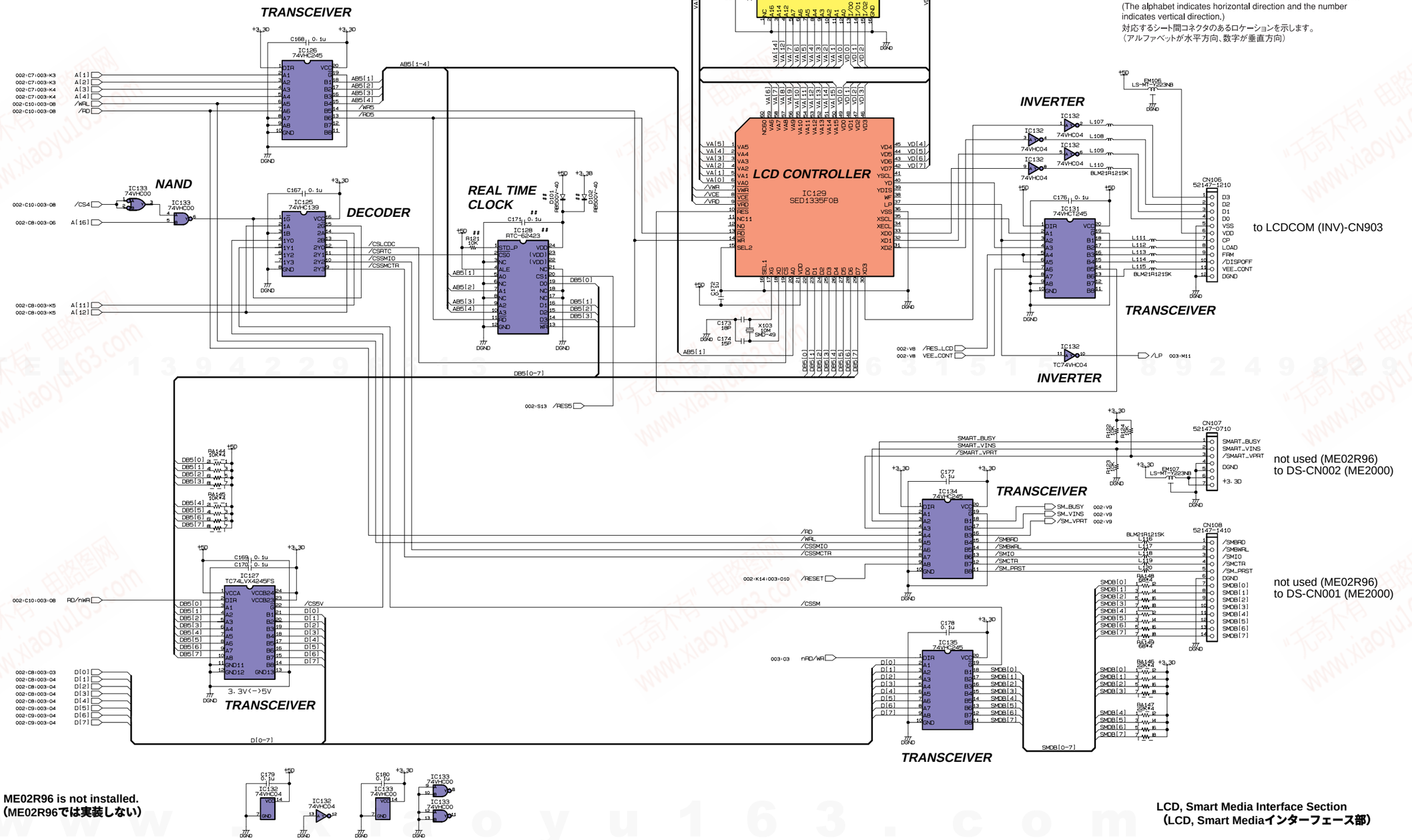
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR　003 : V9

Signal name（信号名）

The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）



##: ME02R96 is not installed.
（ME02R96では実装しない）

LCD, Smart Media Interface Section
（LCD, Smart Mediaインターフェース部）

28CC1-8828176-4

■ ME02R96/ME2000 CIRCUIT DIAGRAM 004

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

MEMORY EXPANSION KIT

ME02R96/ME2000

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

ME02R96 OVERALL ASSEMBLY
（ME02R96同梱品セット）..... 2
ME02R96 ELECTRICAL PARTS（ME02R96電気部品）..... 2~3
ME2000 OVERALL ASSEMBLY（ME2000同梱品セット）..... 4
ME2000 ELECTRICAL PARTS（ME2000電気部品）..... 4~5

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W: General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が “ -- ” の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ ME02R96 OVERALL ASSEMBLY（ME02R96 同梱品セット）

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		同梱品セット	ME02R96		
	--	Overall Assembly		同梱品セットJ	J (WB40120)		
	--	Overall Assembly		同梱品セットY	Y (WB40140)		
35	--	CD-ROM	CD-R	書込み済ＣＤ－ＲＯＭ	(X2407B0)		
* 40	**WB288500**	Circuit Board	ME02R96(CPU)	ＭＥ０２Ｒ９６シート			
50	**VB659000**	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ		4	01
⚠ 70	**VN103500**	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ME02R96 ELECTRICAL PARTS（ME02R96 電気部品）

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS		電気部品	ME02R96		
*	**WB288500**	Circuit Board	ME02R96(CPU)	ＭＥ０２Ｒ９６シート	(X4283B0)		
BT101	**VN103600**	Battery Holder	CR2032	バッテリーホルダー			03
C101	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-117	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C118	**UB012470**	Monolithic Ceramic Cap.	B 470P 50V K	チップ積層セラコン			01
C119	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ F			01
C120	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ F			01
C121	**UB012470**	Monolithic Ceramic Cap.	B 470P 50V K	チップ積層セラコン			01
C122	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C123	**UB051220**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
C124	**UB051220**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
C125	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-146	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C147	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C148	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C154	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-163	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C165	**UF028100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チップケミコン			01
C166	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C167	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-170	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C172	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C173	**UB051180**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 18P 50V J	チップ積層セラコン			01
C174	**UB051150**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 15P 50V J	チップ積層セラコン			01
C175	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-183	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C186	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チップケミコン			01
C187	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C189	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C190	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-198	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
CN101	**VF728300**	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ			01
CN104	**V9152200**	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル（ベローズ）			05
CN105	**V9152200**	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル（ベローズ）			05
CN106	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
CN107	**VK025100**	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN108	**VK025800**	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
CN109	**VB390100**	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
CN110	**VB390000**	Connector Base Post	PH 4P TE	コネクタベースポスト			01
D103	**V2376600**	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
EM101	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
-103	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
EM104	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
-107	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルターＥＭＩ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC101	**XY065A00**	IC	SH7709A	IC	CPU		14
*	IC102	**X4407A00**	IC	M5M5J167KT-70H	IC	SRAM 16M		
*	-105	**X4407A00**	IC	M5M5J167KT-70H	IC	SRAM 16M		
	IC106	**X2661A00**	IC	MBM29LV160BE90TN	IC	FLASH ROM 16M		13
	IC107	**X2662A00**	IC	MBM29LV160BE90TN	IC	FLASH ROM 16M		13
*	IC108	**X3584A00**	IC	W981216BH-75	IC	SDRAM 128M		
*	IC109	**X3584A00**	IC	W981216BH-75	IC	SDRAM 128M		
	IC112	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC114	**XY937A00**	IC	CY2305	IC	CLOCK BUFFER		07
	IC115	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-117	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC118	**XT800A00**	IC	TC74VHC244F	IC	BUFFER		03
	IC119	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-121	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC122	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC123	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC125	**XW324A00**	IC	TC74VHC139F(EL)	IC	DECODER		01
	IC126	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC127	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC129	**XQ595A00**	IC	S1D13305F00B100	IC	LCD CONTROLLER		08
	IC130	**XT138A00**	IC	UPD431000AGW-70LL	IC	SRAM 1M		07
	IC131	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC132	**XM332A00**	IC	TC74VHC04F	IC	INVERTER		01
	IC133	**XT229A00**	IC	TC74VHC00F	IC	NAND		01
	IC134	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC135	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC136	**XY537A00**	IC	TC74VHC32F(EL)	IC	OR		01
	IC137	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC138	**X2163A00**	IC	M62023FP	IC	RESET/BACKUP CONTROLLER		03
	IC139	**XR532A00**	IC	NJM2904V(TE1)	IC	OP AMP		02
	IC140	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1	IC	REGULATOR +1.8V		03
	IC143	**X3848A00**	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	IC	SYSTEM RESET		01
	IC144	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	IC	SYSTEM RESET		01
	IC145	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC146	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC147	**XT014A00**	IC	TC74VHC08F	IC	AND		01
	L101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	-103	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	L104	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	-121	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	R101	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R105	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	-112	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R114	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R116	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R117	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R120	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R122	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	-128	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R129	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R130	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R131	**RD256300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R132	**RD256200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R133	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
	R135	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R136	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	RA101	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-145	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA146	**RE047220**	Resistor Array	22KX4	抵抗アレイ			01
	RA147	**RE047220**	Resistor Array	22KX4	抵抗アレイ			01
	RA148	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
	RA149	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
	TR101	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	X101	**VS486900**	Quartz Crystal Unit	8.0MHz SMD-49	水晶振動子			03
	X103	**VR870700**	Quartz Crystal Unit	10MHz SMD-49	水晶振動子			04

*: New Parts

RANK: Japan only

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

■ ME2000 OVERALL ASSEMBLY（ME2000 同梱品セット）

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		同梱品セット	ME2000		
	--	Overall Assembly		同梱品セットJ	J (WB40070)		
	--	Overall Assembly		同梱品セットY	Y (WB40100)		
35	--	CD-ROM	CD-R	書込み済ＣＤ－ＲＯＭ	(X2407B0)		
* 40	**WB288400**	Circuit Board	ME2000(CPU)	ＭＥ２０００シート			
50	**VB659000**	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ		5	01
⚠ 70	**VN103500**	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ME2000 ELECTRICAL PARTS（ME2000 電気部品）

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS		電気部品	ME2000		
*	**WB288400**	Circuit Board	ME2000(CPU)	ＭＥ２０００シート	(X4283B0)		
BT101	**VN103600**	Battery Holder	CR2032	バッテリーホルダー			03
C101	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-117	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C118	**UB012470**	Monolithic Ceramic Cap.	B 470P 50V K	チップ積層セラコン			01
C119	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ F			01
C120	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ F			01
C121	**UB012470**	Monolithic Ceramic Cap.	B 470P 50V K	チップ積層セラコン			01
C122	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C123	**UB051220**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
C124	**UB051220**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
C125	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-146	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C147	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C148	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C154	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-163	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C165	**UF028100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チップケミコン			01
C166	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C167	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-172	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C173	**UB051180**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 18P 50V J	チップ積層セラコン			01
C174	**UB051150**	Monolithic Ceramic Cap.	SL 15P 50V J	チップ積層セラコン			01
C175	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-183	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C186	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チップケミコン			01
C187	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C189	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C190	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-198	**UB245100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
CN101	**VF728300**	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ			01
CN104	**V4510100**	Pin Header	HIF6A 80P TE	ピンヘッダー			06
CN105	**V4510100**	Pin Header	HIF6A 80P TE	ピンヘッダー			06
CN106	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
CN107	**VK025100**	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN108	**VK025800**	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
CN109	**VB390100**	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
CN110	**VB390000**	Connector Base Post	PH 4P TE	コネクタベースポスト			01
D101	**V2376600**	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
-103	**V2376600**	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
EM101	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
-103	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
EM104	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
-107	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルターＥＭＩ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

http://www.xiaoyu163.com

http://www.xiaoyu163.com

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC101	**XY065A00**	IC	SH7709A	IC	CPU		14
*	IC102	**X4407A00**	IC	M5M5J167KT-70H	IC	SRAM 16M		
*	-105	**X4407A00**	IC	M5M5J167KT-70H	IC	SRAM 16M		
	IC106	**X2661A00**	IC	MBM29LV160BE90TN	IC	FLASH ROM 16M		13
	IC107	**X2662A00**	IC	MBM29LV160BE90TN	IC	FLASH ROM 16M		13
*	IC108	**X3584A00**	IC	W981216BH-75	IC	SDRAM 128M		
*	IC109	**X3584A00**	IC	W981216BH-75	IC	SDRAM 128M		
	IC112	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC114	**XY937A00**	IC	CY2305	IC	CLOCK BUFFER		07
	IC115	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-117	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC118	**XT800A00**	IC	TC74VHC244F	IC	BUFFER		03
	IC119	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-121	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC122	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC123	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC125	**XW324A00**	IC	TC74VHC139F(EL)	IC	DECODER		01
	IC126	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC127	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC128	**X0333A00**	IC	RTC-62423	IC	REALTIME CLOCK		08
	IC129	**XQ595A00**	IC	S1D13305F00B100	IC	LCD CONTROLLER		08
	IC130	**XT138A00**	IC	UPD431000AGW-70LL	IC	SRAM 1M		07
	IC131	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC132	**XM332A00**	IC	TC74VHC04F	IC	INVERTER		01
	IC133	**XT229A00**	IC	TC74VHC00F	IC	NAND		01
	IC134	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC135	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC136	**XY537A00**	IC	TC74VHC32F(EL)	IC	OR		01
	IC137	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC138	**X2163A00**	IC	M62023FP	IC	RESET/BACKUP CONTROLLER		03
	IC139	**XR532A00**	IC	NJM2904V(TE1)	IC	OP AMP		02
	IC140	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1	IC	REGULATOR +1.8V		03
	IC143	**X3848A00**	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	IC	SYSTEM RESET		01
	IC144	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	IC	SYSTEM RESET		01
	IC145	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC146	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC147	**XT014A00**	IC	TC74VHC08F	IC	AND		01
	L101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	-103	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	L104	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	-121	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	R101	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R105	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	-112	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R114	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R116	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R117	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R120	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	-128	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R129	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R130	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R131	**RD256300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R132	**RD256200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R133	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
	R134	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
	R136	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	RA101	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-145	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA146	**RE047220**	Resistor Array	22KX4	抵抗アレイ			01
	RA147	**RE047220**	Resistor Array	22KX4	抵抗アレイ			01
	RA148	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
	RA149	**RE044680**	Resistor Array	68X4	抵抗アレイ			01
	TR101	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	X101	**VS486900**	Quartz Crystal Unit	8.0MHz SMD-49	水晶振動子			03
	X103	**VR870700**	Quartz Crystal Unit	10MHz SMD-49	水晶振動子			04

*: New Parts

RANK: Japan only

http://www.xiaoyu163.com